RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE

DOIS CÓRREGOS

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE DOIS CÓRREGOS - SAAEDOCO

Relatório R3 – Continuação do Diagnóstico e Não-Conformidades

Americana, novembro de 2016

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR 3
1.1. Município 3
1.2. Prestador 3
2. EQUIPE TÉCNICA 3
2.1. ARES-PCJ 3
2.2. Prestador 3
3. FISCALIZAÇÃO 4
3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA 4
3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES 6
4. NÃO CONFORMIDADES 7
ANEXOS 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. Município

Prefeitura Municipal de Dois Córregos

Prefeito: FRANCISCO AUGUSTO PRADO TELLES JÚNIOR

Vice-Prefeito: LEANDRO LUIS MANGILI

Endereço: Avenida Padre Domingos Cidad, nº310 - Centro

Telefone: (14) 3652-1647; (14) 3652-9500

E-mail: pmdcgb@conector.com.br;gabdc@conectcor.com.br;

gabinete@doiscorregos.sp.gov.br

Código ARES: 51

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 4.087/2015, de 13 de maio de 2015

1.2. Prestador

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Dois Córregos (SAAEDOCO)

Responsável legal: AMAURY JOSÉ BERNARDO PARENTE - Superintendente

Endereço: Rua João de Oliveira Simões, 862 - Centro

E-mail: saaedoco1@conector.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1. ARES-PCJ

Marcelo Oliveira Santos Bacchi – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

Guilherme Magri Ramos – Estagiário Eng. Civil

2.2. Prestador

Amaury José Bernardo Parente – Superintendente

João Otávio Limoni – Chefe de Divisão de Serviços Gerais

3. FISCALIZAÇÃO

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA

Nos dias 29 e 30 de novembro de 2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação Subterrânea – Poço Arco-Íris;
- Captação Subterrânea – Poço CDHU;
- Captação Subterrânea – Poço Eldorado;
- Captação Subterrânea – Poço Guarapuã;
- Elevatória de Água – EEAB;
- Elevatória de Água – EEAT Arco-Íris;
- Elevatória de Água – EEAT Reservatório Elevado Jardim Paulista;
- 02 Reservatórios Ginásio de Esportes e Balança;
- 02 Reservatórios Guarapuã;
- 02 Reservatórios João Viotto;
- Reservatório Arco-Íris;
- Reservatório do Campinho;
- Reservatório Elevado CDHU;
- Reservatório Elevado Jardim Paulista;
- Reservatório Loteamento Coimbra;
- Reservatório Loteamento Zangatelli;
- Reservatório Pulmão Arco-Íris.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

Figura 01 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.

Figura 02 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.

Figura 03 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.

3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES

Nos dias 29 e 30 de novembro de 2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de esgotamento sanitário, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Elevatória de Esgoto – EEE Gaurapuã;
- ETE Guarapuã.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

Figura 04 – Parte dos Subsistemas de esgotamento sanitário fiscalizados.

4. NÃO CONFORMIDADES

Nas inspeções realizadas foram identificadas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, as seguintes Não Conformidades:

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)				
LOCAL	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**	**PÁGINA**
Captação Subterrânea – Poço Arco-Íris	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	180 DIAS	Anexo – p. 2
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 2
	2.4	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 2
	2.5	Ausência de laje de proteção	180 DIAS	Anexo – p. 2
	2.6	Ausência de Macromedidor	180 DIAS	Anexo – p. 2
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	180 DIAS	Anexo – p. 2
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	180 DIAS	Anexo – p. 2
	2.11	Captação de água sem outorga	180 DIAS	Anexo – p. 1
Captação Subterrânea – Poço CDHU	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	180 DIAS	Anexo – p. 5
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 5
	2.4	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 6
	2.5	Ausência de laje de proteção	180 DIAS	Anexo – p. 5
	2.6	Ausência de Macromedidor	180 DIAS	Anexo – p. 5
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	180 DIAS	Anexo – p. 5
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	180 DIAS	Anexo – p. 5
	2.11	Captação de água sem outorga	180 DIAS	Anexo – p. 4
Captação Subterrânea – Poço Eldorado	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 8
	2.4	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 8
	2.5	Ausência de laje de proteção	180 DIAS	Anexo – p. 8
	2.6	Ausência de Macromedidor	180 DIAS	Anexo – p. 8
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	180 DIAS	Anexo – p. 8
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	180 DIAS	Anexo – p. 8
	2.11	Captação de água sem outorga	180 DIAS	Anexo – p. 7
Captação Subterrânea – Poço Guarapuã	-	NENHUMA	-	-
Elevatória de Água – EEAB - Guarapuã	4.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 12
	4.5	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 12

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

Elevatória de Água – EEAT Arco-Íris	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	180 DIAS	Anexo – p. 16
	4.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 16
	4.5	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 17
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	180 DIAS	Anexo – p. 17
Elevatória de Água – EEAT Reservatório Elevado Jardim Paulista	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	180 DIAS	Anexo – p. 20
	4.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 20
	4.5	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 20
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	180 DIAS	Anexo – p. 21
02 Reservatórios Ginásio de Esportes e Balança	6.1	A área não está devidamente cercada	180 DIAS	Anexo – p. 23
	6.3	Existência de vazamentos aparentes nas instalações	IMEDIATO	Anexo – p. 24
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	180 DIAS	Anexo – p. 24
	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	180 DIAS	Anexo – p. 24
02 Reservatórios Guarapuã	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 27
02 Reservatórios João Viotto	6.2	Ausência de identificação da área	180 Dias	Anexo – p. 33
	6.3	Existência de vazamentos aparentes nas instalações	IMEDIATO	Anexo – p. 34
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	180 dias	Anexo – p. 35
	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	180 DIAS	Anexo – p. 35
Reservatório Arco-Íris	6.1	A área não está devidamente cercada	180 DIAS	Anexo – p. 41
	6.2	Ausência de identificação da área	180 Dias	Anexo – p. 41
Reservatório do Campinho	6.2	Ausência de identificação da área	180 Dias	Anexo – p. 45
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 45
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	180 DIAS	Anexo – p. 45
Reservatório Elevado CDHU	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	180 dias	Anexo – p. 50
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 50
Reservatório Elevado Jardim Paulista	6.2	Ausência de identificação da área	180 Dias	Anexo – p. 54
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	180 dias	Anexo – p. 54

Reservatório Loteamento Coimbra	6.2	Ausência de identificação da área	180 Dias	Anexo – p. 57
	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	180 DIAS	Anexo – p. 57
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	180 DIAS	Anexo – p. 57
Reservatório Loteamento Zangatelli	6.2	Ausência de identificação da área	180 Dias	Anexo – p. 61
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 61
Reservatório Pulmão Arco-Íris	6.2	Ausência de identificação da área	180 Dias	Anexo – p. 65
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	180 dias	Anexo – p. 65
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 66
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	180 DIAS	Anexo – p. 65

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)				
LOCAL	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**	**PÁGINA**
Elevatória de Esgoto – EEE Gaurapuã	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 68
ETE Guarapuã	-	NENHUMA	-	-

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA -POÇO ARCO-ÍRIS

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Poço Arco Íris
Coordenadas

Latitude : -22.367698
Longitude : -48.390481
Altitude : 694.0 m
Accuracy : 6.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (L/s): 10

Laje de Proteção: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tubo de medição de nível: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tomada para coleta de água: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Macromedidor: Nenhum
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro
Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone**,** Nenhum
Imagem(1)

Descrição(1): Boca do poço com duas saídas para a distribuição
Imagem(2)

Descrição(2): Poço Arco Íris, EEAT - Reservatório CDHU e tubulações de diversos barriletes de recalque do poço, de alimentação e recalque da EEAT
Imagem(3)

Descrição(3): Diversos caminhos das tubulações de alimentação e de recalque do Sistema
Imagem(4)

Descrição(4): Interior do painel elétrico de comando do conjunto moto-bombas do poço tubular profundo Arco Íris

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Cantrole do nível e funcionamento pelo operador no Reservatório Arco Íris, mas praticamente funciona 24 horas sem interrupção para vencer a demanda de consumo. Também pode abastecer de água, eventualmente, o Reservatório CDHU. O poço está cadastrado no DAEE mas ainda não possui Outorga.

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO CDHU

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Poço CDHU
Coordenadas

Latitude : -22.365869
Longitude : -48.387669
Altitude : 661.0 m
Accuracy : 7.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (L/s): 6

Laje de Proteção: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tubo de medição de nível: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tomada para coleta de água: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Macromedidor: Nenhum
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Nenhum
Imagem(1)

Descrição(1): Painel elétrico de comando dos conjunto moto-bomba do poço tubular profundo
Imagem(2)

Descrição(2): Local que abriga os painéis elétricos é passível de inundações com a enxurrada proveniente do escoamento superficial das águas de chuva pela rua, que adentra o portão de acesso
Imagem(3)

Descrição(3): Marca do nvel da lama na parede da edificação da última inundação causada pela enxurrada da rua que entra pelo portão do terreno
Imagem(4)

Descrição(4): Cavalete de saída da boca do poço tubular profundo

Imagem(5)

Descrição(5): Vista geral da captação subterrânea do poço

Imagem(6)

Descrição(6): Portão de entrada do terreno cercado

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Área de inundação devido a enxurrada da rua que entra pelo portão de acesso. Controla o funcionamento pela observação do nvel do Reservatório que é abastecido por este poço. Praticamente funciona 24 horas por dia. A potência da bomba de 10 HP e está instalada a 117 m de profundidade dentro do poço.

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO ELDORADO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Poço Eldorado
Coordenadas

Latitude : -22.257232
Longitude : -48.393563
Altitude : 685.0 m
Accuracy : 10.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (L/s): 5

Laje de Proteção: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tubo de medição de nível: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tomada para coleta de água: Não
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Macromedidor: Nenhum
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Sim
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não
Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Nenhum
Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do local do poço
Imagem(2)

Descrição(2): Poço tubular profundo Eldorado
Imagem(3)

Descrição(3): Interior do painel elétrico de comando do conjunto moto-bomba do poço
Imagem(4)

Descrição(4): Timer de programação do horário de funcionamento da captação subterrânea

Imagem(5)

Descrição(5): Painel de comando

Imagem(6)

Descrição(6): Antigo barramento do Córrego e captação superficial desativada

Imagem(7)

Descrição(7): Detalhes da boca do poço

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Distrito de Guarapuã. O poço estava com problemas no acionamento elétrico e o eletricista estava no local fazendo testes para o diagnóstico.

Data da inspeção: 30/11/2016

Powered by www.doForms.com

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO GUARAPUÃ

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Poço Guarapuã
Coordenadas

Latitude : -22.250439
Longitude : -48.39837
Altitude : 684.0 m
Accuracy : 7.0 m

Imagem(1)

Descrição(1): Poço tubular profundo no meio de um terreno de uma propriedade rural particular

Informações complementares: O painel elétrico de comando do conjunto moto-bomba do poço tubular profundo fica em uma casa de bombas da EEAB da Captação Superficial de Guarapuã, situada próxima.
Data da inspeção: 30/11/2016

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEAB - CAP. SUPERFICIAL GUARAPUÃ

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: EEAB
Tipo: Água Bruta
Coordenadas

Latitude : -22.250685
Longitude : -48.398457
Altitude : 670.0 m
Accuracy : 9.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim
Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone

Imagem(1)

Descrição(1): Conjunto moto-bomba da EEAB da captação de água de um Córrego próximo às suas nascentes

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhe do conjunto moto-bomba da EEAB

Imagem(3)

Descrição(3): Oi conjuntos moto-bombas afogados

Imagem(4)

Descrição(4): Painel de comando elétrico dos conjuntos moto-bombas da EEAB

Imagem(5)

Descrição(5): Alçapão de inspeção do reservatório enterrado de alimentação da água bruta da EEAB

Imagem(6)

Descrição(6): Painel de comando elétrico do poço tubular profundo no terreno ao lado

Imagem(7)

Descrição(7): Vista da laje de cobertura do Reservatório enterrado de alimentação da EEAB e da Casa de bombas da EEAB - Captação Superficial de Guarapuã

Imagem(8)

Descrição(8): Caixa de inspeção e de passagem da água bruta captada de um Córrego e desviada por um canal até esta caixa de passagem com uma tubulação de saída com telas de retenção de resíduos que alimenta um reservatório enterrado da EEAB - Guarapuã

Imagem(11)

Descrição(11): Água bruta chegando no Reservatório enterrado de água bruta da EEAB

Imagem(12)

Descrição(12): Vista do sistema de captação de água superficial e bombeamento de åguа bruta

Imagem(13)

Descrição(13): Mata ciliar de proteção do Córrego no ponto de captação da água bruta

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Esta Captação Superficial fica em uma propriedade rural particular em Guarapuã

Data da inspeção: 30/11/2016

ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEAT ARCO-ÍRIS

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: EEAT Arco Iris
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -22.367822
Longitude : -48.390483
Altitude : 680.0 m
Accuracy : 4.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não
Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não
Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local 24h

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone

Imagem(1)

Descrição(1): Conjunto moto-bomba da EEAT - Desprovida de sistema de drenagem da água de lubrificação da gaxeta

Imagem(2)

Descrição(2): Painel elétrico de comando dos conjuntos moto-bombas

Imagem(3)

Descrição(3): Desprovido de sistema de drenagem da gaxeta

Imagem(4)

Descrição(4): Problema de falta de sistema de drenagem da gaxeta no piso da casa de bombas

Imagem(5)

Descrição(5): Tubulações de alimentação e de recalque do conjunto moto-bomba

Imagem(6)

Descrição(6): Painel elétrico de comando do conjunto moto-bomba

Imagem(7)

Descrição(7): Vista geral da EEAT Arco Iris junto ao Reservatório pulmão e ao poço tubular profundo Arco Íris

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.7: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992).
Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Alimenta o Reservatório Arco-Íris e eventualmente o Reservatório CDHU

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEAT RESERVATÓRIO ELEVADO JARDIM PAULISTA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: EEAT - Reservatório Elevado Jardim Paulista
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -22.372503
Longitude : -48.376374
Altitude : 700.0 m
Accuracy : 11.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Não
Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não
Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não
Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não
Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone

Imagem(1)

Descrição(1): EEAT - Reservatório Elevado Jardim Paulista situada ao lado do Reservatório do Campinho que a alimenta

Imagem(2)

Descrição(2): Conjunto moto-bomba

Imagem(3)

Descrição(3): Painel elétrico de comando do conjunto moto-bomba da EEAT

Imagem(4)

Descrição(4): Desprovida de sistema de drenagem da água de lubrificação da gaxeta no piso da casa de bombas

Imagem(5)

Descrição(5): Barrilete da tubulação de recalque da EEAT

Imagem(7)

Descrição(7): Conjunto moto-bomba da EEAT alimentada pelo Reservatório semienterrado do Campinho

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.7: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

02 RESERVATÓRIOS GINÁSIO DE ESPORTES E BALANÇA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: 02 Reservatórios: Ginásio de Esportes e Balança
Coordenadas

Latitude : -22.361662
Longitude : -48.389771
Altitude : 694.0 m
Accuracy : 13.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 60
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não se aplica
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Sim
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Não

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

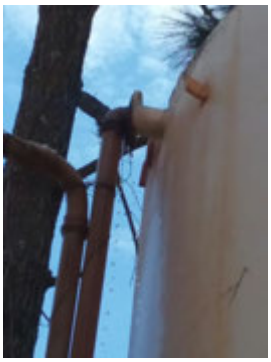
Descrição(1): O Reservatório elevado da balança e o apoiado do ginásio que alimenta o bairro também
Imagem(2)

Descrição(2): Extravasador em funcionamento por motivos de de registro de bóia avariado.

Imagem(3)

Descrição(3): Tubulações de alimentação dos dois reservatórios: da balança e do ginásio

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhes da tubulação de alimentação do Reservatório do ginásio com vazamentos na curva da tubulação de entrada no Reservatório

Imagem(5)

Descrição(5): Barriletes de alimentação dos dois reservatórios

Imagem(6)

Descrição(6): Barrilete da tubulação de saída para a distribuição do Reservatório do ginásio

Imagem(7)

Descrição(7): Vista geral dos dois reservatórios : da balança e do ginásio

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.3: Existência de vazamentos aparentes nas instalações (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: O Reservatório da Balança, com volume de 10 m3, estava com vazamentos na alimentação e também pelo extravasor.

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

02 RESERVATÓRIOS GUARAPUÃ

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: 02 Reservatórios Guarapuã
Coordenadas

Latitude : -22.252526
Longitude : -48.38517
Altitude : 749.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 180
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Sim

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório reservatório maior, Eldorado de capacidade 110 m3

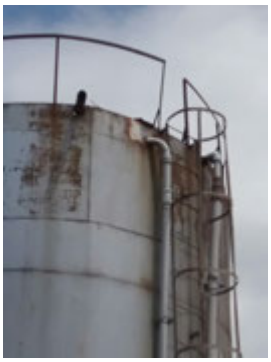
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral do Reservatório mais baixo de capacidade de 70 m3

Imagem(3)

Descrição(3): Reservatório antigo desativado, situado fora do local cercado, capacidade de armazenamento de 70 m3

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhes do Reservatório menor com as tubulações de alimentação, do extravasador sem tela de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais

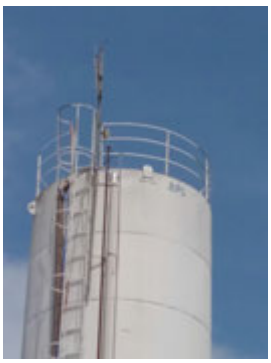
Imagem(5)

Descrição(5): Base do Reservatório menor

Imagem(6)

Descrição(6): Vista geral dos 2 reservatórios Guarapuã, que juntos somam 180 m3 de reservação

Imagem(7)



Descrição(7): Detalhes dos guarda-corpos na escada e na cobertura do Reservatório maior

Imagem(8)

Descrição(8): Detalhes das tubulações, da base do reservatório maior

Imagem(9)

Descrição(9): Detalhes da escada de acesso a cobertura, da mangueira de medição de nível do reservatório maior

Imagem(10)

Descrição(10): Vista geral do Reservatório maior e uma saída específica para abastecer caminhões tanque para atender à população

Imagem(11)

Descrição(11): Vista geral do reservatório menor

Imagem(12)

Descrição(12): Painel Eletrico com disjuntores das dosadoras de cloro e flúor

Imagem(13)

Descrição(13): Edificação das dosadoras de cloro e flúor ao lado do Reservatorio maior

Imagem(14)

Descrição(14): Dosadora de flúor sendo recololado no momento da fiscalização

Imagem(15)

Descrição(15): Vista geral dos dois reservatórios e da casa de química com as dosadoras

Imagem(16)

Descrição(16): Vista geral do Centro de reservação João Viotto em Guarapuã

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Informações complementares: Capacidades: um reservatório de 110m3 e outro de 70 m3. Recebem água dos dois poços profundos de Guarapuã e do dreno, além da captação superficial do bairro Guarapuã. A dosadora de flúor estava sendo recolocada após sua manutenção. Neste dia a água estava vindo da EEAB somente do Dreno da captação de água superficial da nascente do Córrego, pois os poços estavam com problemas.

Data da inspeção: 30/11/2016

Powered by www.doForms.com

02 RESERVATÓRIOS JOÃO VIOTTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: 02 Reservatórios João Viotto
Coordenadas

Latitude : -22.383347
Longitude : -48.385981
Altitude : 735.0 m
Accuracy : 25.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 1080
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994
Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral dos dois reservatórios

Imagem(2)

Descrição(2): Reservatório apoiado antigo, em concreto armado

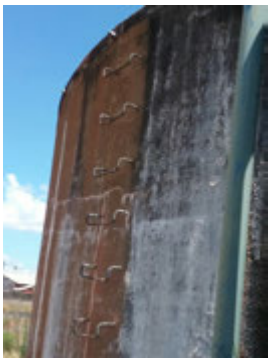
Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes do barrilete, com as tubulações de alimentação junto a uma das inspeções na laje de cobertura do Reservatório

Imagem(4)

Descrição(4): Caixa de inspeção subterrânea, com registros de manobras das vazões relativas ao Reservatório apoiado, desprovida de sistema de drenagem das Águas pluviais ou de possíveis vazamentos do próprio reservatório

Imagem(5)



Descrição(5): Escada de acesso à cobertura, sem guarda corpos e enferrujada

Imagem(6)

Descrição(6): Detalhes das tubulações de alimentação do Reservatório

Imagem(7)

Descrição(7): Detalhes da caixa de inspeção dos registros de manobras das saídas do Reservatório Apoiado de concreto, antigo, desprovido de sistema de drenagem de águas pluvias e de vazamentos do próprio reservatório

Imagem(8)

Descrição(8): Apesar da tentativa do SAAEDOCO realizar os reparos das fissuras e trincas do Reservatório antigo, permanessem alguns pontos com vazamentos

Imagem(9)

Descrição(9): Tubos de drenagem das águas pluvias da laje de cobertura do Reservatório em seu contorno

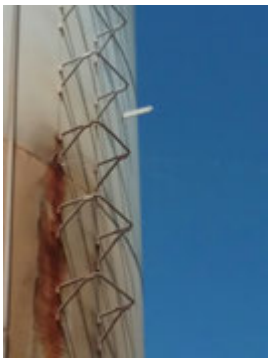
Imagem(10)

Descrição(10): Vista geral do outro reservatório apoiado, metálico, com detalhes das tubulações de alimentação de duas fontes diversas, que abastecem este reservatório metálico e na sequência o de concreto armado

Imagem(11)

Descrição(11): Detalhe da base e de uma tubulação de saída do reservatório metálico

Imagem(12)



Descrição(12): Detalhes da escada de acesso à cobertura sem guarda-corpos de proteção, da mangueira de medição de nível ao lado da escada e de um ponto de vazamento no início da marca da ferrugem

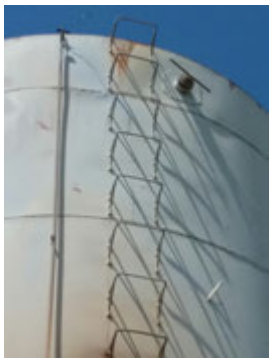
Imagem(13)

Descrição(13): Tampa de inspecção na base do reservatório

Imagem(14)

Descrição(14): Detalhe do ponto de vazamento com marcas de ferrugem da água escorrida

Imagem(15)



Descrição(15): Detalhes da escada, manqueira de medição de nível e ponto de tubo extravasor tamponado

Imagem(16)

Descrição(16): Detalhes de pontos de trincas com vazamentos no Reservatório de Concreto

Imagem(17)

Descrição(17): Outros pontos com trincas e vazamentos no reservatório de concreto

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.3: Existência de vazamentos aparentes nas instalações (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: O Reservatório em concreto apoiado tem a capacidade de armazenamento de 1000 m3 e o outro metálico 80 m3. O Reservatório de concreto recebe água da EEAT Filipão e do poço Figueira Branca, que antes passa pelo Reservatório metálico local

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATÓRIO ARCO ÍRIS

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Reservatório Arco Iris
Coordenadas

Latitude : -22.361063
Longitude : -48.398735
Altitude : 745.0 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 1000
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)

Descrição(1): Casa das dosadoras de cloro e flúor no Reservatório

Imagem(2)

Descrição(2): Dosador de cloro

Imagem(3)

Descrição(3): Dosador de flúor

Imagem(4)

Descrição(4): Vista geral do Reservatório com escada de acesso à cobertura com guarda -corpos, da tubulação de dosagem de cloro e flúor e tampa de inspeção na base

Imagem(5)

Descrição(5): Detalhes do medidor de nível e da tubulação de saída para distribuição

Imagem(6)

Descrição(6): Outra vista geral

Imagem(7)

Descrição(7): Detalhes dos tubos de alimentação do Reservatório

Imagem(8)

Descrição(8): Tubulação de saída e descarga de fundo

Imagem(9)

Descrição(9): Novo poço tubular profundo recém perfurado, mas ainda não funcionando

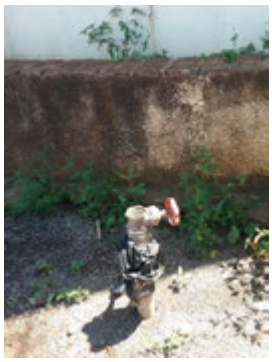
Imagem(10)

Descrição(10): Tubo extravasador sem tela de proteção contra a entrada de insetos

Imagem(11)

Descrição(11): Detalhe da escada de acesso a cobertura do reservatório com proteção de guarda-corpos e tampa de inspeção na base do reservatório

Imagem(12)



Descrição(12): Saída para para a distribuição não utilizada, não devidamente lacrada em local desprovido de cercamento

Imagem(13)

Descrição(13): Saída para a distribuição com um ponto de derivação com torneira

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Recebe água do poço Arco Íris e alimenta o Reservatório Zangaletti pelo princípio dos vasos comunicantes ou Torricelli, sendo que o controle do nível feito por este.

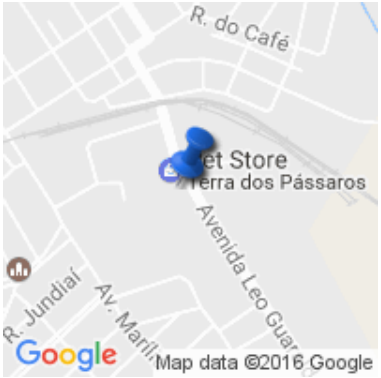
Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATÓRIO DO CAMPINHO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Reservatório do Campinho
Coordenadas



Latitude : -22.372663
Longitude : -48.376389
Altitude : 692.0 m
Accuracy : 19.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado
Tipo de material: Alvenaria
Capacidade (m³): 200
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não se aplica
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Não
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo de descarga de fundo? : Não
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)

Descrição(1): Dosador de flúor

Imagem(2)

Descrição(2): Dosadora de cloro

Imagem(3)

Descrição(3): Tubulação de interligação do filtro de areia com o Reservatório e de alimentação do filtro

Imagem(4)

Descrição(4): Reservatório semienterrado antigo e ao lado edificação nova com um filtro de areia e as dosadoras de cloro e flúor alimentado por uma adutor a por gravidade, que após passar pelo filtro alimenta o Reservatório

Imagem(5)

Descrição(5): Reservatório com as janelas de ventilação com grades e ao lado no chão a tubulação da adutora que vem do barramento do Campinho

Imagem(6)

Descrição(6): Detalhes de uma das janelas de ventilação

Imagem(7)

Descrição(7): Vista do fundo do Reservatório

Imagem(8)

Descrição(8): Vista geral do Reservatório semienterrado do Campinho

Imagem(9)

Descrição(9): Vista geral do Reservatório

Imagem(10)

Descrição(10): Caixa de inspeção com registros de manobras das vazões

Imagem(11)

Descrição(11): Vista da fachada do Reservatório

Imagem(12)

Descrição(12): Casa de bombas da EEAT ao lado do Reservatório do Campinho e a tubulação de recalque para o Reservatório elevado Jardim Paulista

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Recebe água da Represa do Campinho por gravidade e tem um tratamento de água (filtro de áreia + cloração + flueratação) no local. No local a EEAT- Reservatório elevado Jd. Paulista

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATÓRIO ELEVADO CDHU

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Reservatório Elevado CDHU
Coordenadas

Latitude : -22.369415
Longitude : -48.400451
Altitude : 728.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 70
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhes da tubulação de alimentação, de saída para a distribuição e outra de descarga de fundo com registro. Mostra uma tampa de inspeção na base e a interligação de uma mangueira de medição de nível do Reservatório ligado à tubulação de saída para a distribuição

Imagem(3)

Descrição(3): Base do Reservatório com uma caixa de inspeção tampada onde tem um dosador de cloro e flúor com pastilhas antes da entrada do Reservatório

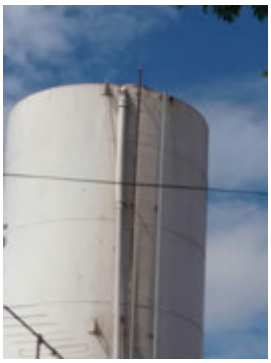
Imagem(4)

Descrição(4): Outra vista geral do Reservatório CDHU

Imagem(5)

Descrição(5): Escada de acesso à cobertura do Reservatório desprovida de guarda-corpos

Imagem(6)



Descrição(6): Parte superior do Reservatório com tubo extravasador

Imagem(7)

Descrição(7): Identificação do prestador no Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Informações complementares: Cloro e flúor com pastilhas antes da entrada do Reservatório, na caixa de inspeção no chão ao lado do almoxarifado.

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATÓRIO ELEVADO JARDIM PAULISTA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Reservatório Elevado Jardim Paulista
Coordenadas

Latitude : -22.378114
Longitude : -48.377882
Altitude : 703.0 m
Accuracy : 14.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 25
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

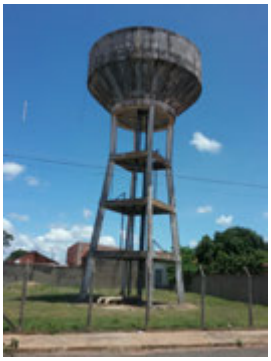
Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

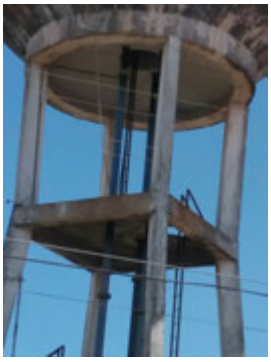
Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Estrutura de concreto armado da base do Reservatório com escada de acesso à cobertura do Reservatório desprovida de guarda-corpos

Imagem(3)

Descrição(3): Tubulações dos diversos barriletes de alimentação, de saída para a distribuição e descarga de fundo e de extravasor

Imagem(4)

Descrição(4): Tubulação de saída do reservatório para distribuição

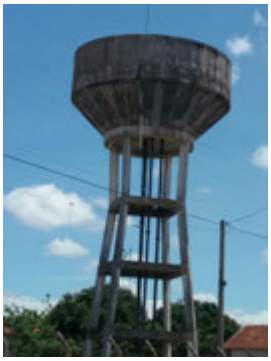
Imagem(5)

Descrição(5): Base do Reservatório

Imagem(6)

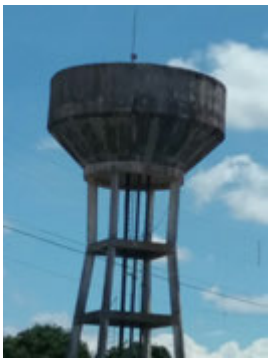
Descrição(6): Reservatório antigo, com pequenos pontos de fissuras na parede circular do Reservatório e mostra a mangueira de nível por fora

Imagem(7)



Descrição(7): Vista geral do Reservatório

Imagem(8)



Descrição(8): Pára-raios na laje de cobertura do Reservatório

Imagem(9)

Descrição(9): Detalhe do cabo terra do pára-raios arrebentado

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Recebe água da EEAT Reservatório semienterrado do Campinho onde tem uma ETA compacta.

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATÓRIO LOTEAMENTO COIMBRA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Reservatório loteamento Coimbra
Coordenadas

Latitude : -22.383187
Longitude : -48.382193
Altitude : 734.0 m
Accuracy : 14.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 150
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório

Imagem(2)

Descrição(2): Tubulações de alimentação e de saída para a distribuição de água

Imagem(3)

Descrição(3): Escada de acesso à cobertura do Reservatório com guarda -corpos

Imagem(4)

Descrição(4): Vista geral do Reservatório com guarda -corpos na laje de cobertura

Imagem(5)

Descrição(5): Existência de portinhola que impede o acesso à cobertura do Reservatório por pessoas não autorizadas ao serviço

Imagem(6)

Descrição(6): Base do Reservatório com diversas tubulações

Imagem(7)

Descrição(7): Base do Reservatório

Imagem(8)

Descrição(8): Tubulação de recalque e alimentação do Reservatório e outra do extravasador e descarga de fundo

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Alimentado pela EEAT Filipão

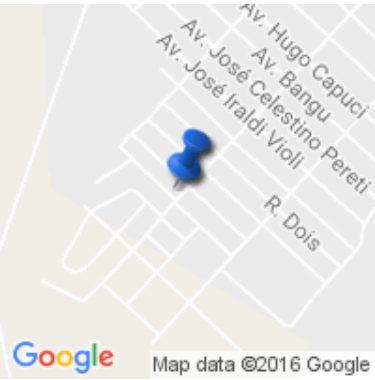
Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATÓRIO LOTEAMENTO ZANGALETTI

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Reservatório loteamento Zangaletti
Coordenadas



Latitude : -22.367227
Longitude : -48.397637
Altitude : 741.0 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 100
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório loteamento Zangaletti

Imagem(3)

Descrição(3): Guarda corpos na cobertura e na escada de acesso à cobertura do Reservatório

Imagem(4)

Descrição(4): Vista da parte superior do Reservatório

Imagem(5)

Descrição(5): Tampa inferior para a inspeção e mangueira de medição de nível

Imagem(6)

Descrição(6): Outra tampa de inspeção e barriletes de distribuição de água e alimentação

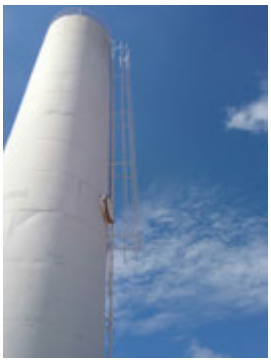
Imagem(7)

Descrição(7): Detalhes do barrilete de recalque e saída para a distribuição

Imagem(8)

Descrição(8): Base do Reservatório com a tampa de inspeção e mangueira de medição de nível

Imagem(9)



Descrição(9): Vista da parte superior do Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Informações complementares: Acompanha o nível pelo Reservatório Arco Íris que o alimenta pelo princípio dos vasos comunicantes, mas há opções de receber água da EEAT Arco Iris diretamente.

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATÓRIO PULMÃO ARCO ÍRIS

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: Reservatório pulmão Arco Íris
Coordenadas

Latitude : -22.367824
Longitude : -48.390489
Altitude : 693.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 30
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo de descarga de fundo? : Não
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório pulmão que alimentado pela água da rede pública e alimenta a EEAT local que recalca água para o Reservatório Arco ris

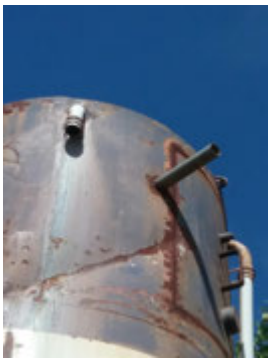
Imagem(2)

Descrição(2): Reservatório pulmão e a casa de bombas da EEAT- Reservatório Arco Íris

Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral do local que inclui além do Reservatório, o poço tubular profundo Arco Íris, a EEAT - Reservatório Arco Íris e uma edificação com bebedouros públicos em apoio a área de lazer da praça ao lado

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhes dos tubos extravasor e de ventilação sem tela de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais

Imagem(5)

Descrição(5): Tubulação de saída do Reservatório pulmão e alimentação da EEAT - Arco Iris

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Recebe água da rede com água tratada da ETA lajeado e pela EEAT neste local manda água para o Reservatório Arco Iris

Data da inspeção: 29/11/2016

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE GUARAPUÃ

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: EEE Guarapuã
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.2432
Longitude : -48.387283
Altitude : 699.0 m
Accuracy : 11.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Imagens(1)

Imagem

Descrição: Tampa de inspeção do poço de sucção

Imagens(2)

Imagem

Descrição: Conjunto moto-bomba da EEE e painel de comando elétrico
Imagens(3)
Imagem

Descrição: Tubulação de sucção aspirada no poço pelo conjunto moto-bomba ao lado
Imagens(4)
Imagem

Descrição: Interior do poço de sucção da EEE bruto
Imagens(5)
Imagem

Descrição: Vista geral da EEE bruto
Imagens(6)

Imagem

Descrição: Vista geral do local da EEE bruto

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Informações complementares: EEE Bruto do bairro Guarapuã
Data da inspeção: 30/11/2016

Powered by www.doForms.com

ETE GUARAPUÃ

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Dois Córregos
Nome: ETE Guarapuã
Coordenadas

Latitude : -22.2468
Longitude : -48.396052
Altitude : 684.0 m
Accuracy : 5.0 m

Ano de início de operação: 1987
Está licenciada?: Sim
Resolução CONAMA nº 237/1998
Existe placa identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?: Sim
Macromedidor de entrada: Parshall
Art. 5.6 da NBR 12209/1992
A ETE possui by-pass?: Não
Art. 5.4 da NBR 12209/1992
Imagem(1)

Descrição(1): Placa de inauguração

Imagem(2)

Descrição(2): Tratamento preliminar com gradeamento fixo

Imagem(3)

Descrição(3): Desarenadores

Imagem(4)

Descrição(4): Calha Parshall

Imagem(5)

Descrição(5): Caixa de passagem entre o tratamento preliminar e os tanques com gramíneas

Imagem(6)

Descrição(6): Esgoto após o tratamento preliminar sendo distribuído aos tanques de gramíneas pela canaleta

Imagem(7)

Descrição(7): Tanque de gramíneas do sistema de tratamento de esgoto

Imagem(8)

Descrição(8): Vista geral do canal de distribuição de esgoto e dos tanques de gramíneas

Imagem(9)

Descrição(9): Caixa de passagem do esgoto bruto entre o tratamento preliminar e os tanques com gramíneas da ETE Guarapuã

Imagem(10)

Descrição(10): Caixa de passagem do esgoto bruto entre o tratamento preliminar e os tanques com gramíneas da ETE

Imagem(11)

Descrição(11): Canal Distribuidor de esgoto nos diversos tanques de gramíneas do sistema de tratamento de esgoto

Imagem(12)

Descrição(12): Vista geral do tratamento preliminar e ao fundo tanques de gramíneas do tratamento de esgoto

Imagem(13)

Descrição(13): Caixa de inspeção final com o efluente tratado para o lançamento em corpo hídrico local

Imagem(14)

Descrição(14): Vista de jusante para montante, no ponto da caixa de inspeção tampada final do efluente tratado

Data da inspeção: 30/11/2016

Powered by www.doForms.com